

Implantación de un aparato eléctrico

Juliana Chin, una niña de 13 años que vive en Toronto es la primera persona en el mundo a la que se le ha implantado un aparato eléctrico en la espalda para corregir el encorvamiento de la columna vertebral.

La operación fue realizada recientemente por el Dr. Walter Bobchko, inventor de esta técnica y jefe de cirugía ortopédica del Hospital Pediátrico de Toronto. En su opinión, esta técnica es un gran paso de avance en el tratamiento de la escoliosis, padecimiento que deforma al paciente debido al encorvamiento lateral de la columna vertebral. El primer aparato electromagnético para curar este padecimiento, diseñado por el Dr. Bobchko hace 10 años, no podía implantarse. Se colocaba sobre la piel y estaba unido por alambres a la batería y al transmisor.

Diámetro sumamente reducido

El nuevo aparato utiliza impulsos electromagnéticos para corregir gradualmente el encorvamiento, puede implantarse, y no es mayor que una moneda de un dólar, y no tiene alambres ni piezas que perturben el sueño del paciente.

Hace unos dos años, el médico de cabecera de Juliana Chin descubrió que la niña tenía escoliosis, y la remitió al Dr. Bobchko. La paciente tuvo que pasar solamente una semana en el hospital mientras le hacían la implantación. Este aparato puede ponerse en marcha y desconectarse utilizando un imán; también puede pro-

gramarse desde el exterior cuando se desee un voltaje más elevado. Por las noches, cuando se acuesta y pone en funcionamiento el aparato, Juliana solo siente un hormigueo.

Durante su niñez, la electrónica fue el pasatiempo favorito del Dr. Bobchko, al que se le ocurrió la idea de utilizar impulsos eléctricos para enderezar la columna vertebral en 1969. En 1971 recibió el apoyo financiero de la compañía Militronics, fabricantes de reguladores cardíacos, la que invirtió \$1.2 millones en esta idea durante los tres años siguientes. El primer modelo de este aparato se utiliza ahora en muchos países.

Todos los años, el Dr. Bobchko dedica tres o cuatro meses a enseñar a médicos de otros países cómo utilizar su procedimiento. Este cirujano ha operado gratis a pacientes en 20 países, porque considera que los países ricos como Canadá tienen la obligación moral de compartir los adelantos médicos con los demás países.

El Dr. Bobchko también diseñó un nuevo aparato ortopédico para niños que padecen el síndrome Legg-Perthes, enfermedad de la cadera. Este nuevo aparato les permite correr y jugar, lo que no podían hacer antes, ya que tenían inmovilizada toda la pierna en una escayola.

En 1972 Australia emitió una estampilla postal para rendir homenaje a este avance ortopédico, conocido internacionalmente como "el aparato ortopédico de Toronto."



Eddie Chin utiliza un programador manual portátil para ajustar el voltaje del generador de impulsos implantado en la espalda de su hija, Juliana, de 13 años de edad, para corregir el encorvamiento de la columna vertebral.

Quebec auspicia festival teatral

Más de 300 personalidades teatrales de numerosas regiones del mundo se reunirán en la ciudad de Quebec del 9 al 23 de junio para la quincena teatral internacional, bajo la dirección de Alexander Hausvater. Asistirán al prometido acontecimiento agentes, productores y directores artísticos.

Las compañías visitantes incluirán La Comédie française de Francia, con *L'École des femmes* de Molière; el Teatro Americano de Repertorio de Robert Brustein en *School for Scandal* y *Sganarelle*; el Düsseldorf Schauspielhaus de Alemania, con *La Ronde* de Schnitzler, y la obra *Play It Again*, de Woody Allen, el Teatro de Pantomimas Wroclawski de Polonia y el Teatro Travana de Checoslovaquia.

Las compañías canadienses que actuarán incluyen a Toronto Workshop Productions, Theatre Passe Muraille, el Loose Moose Company de Calgary, el Manitoba Puppet Theatre, el Mulgrave Roas Co-Op Theatre Company, y el Théâtre du Bois du Coulonge de Quebec.

Otros países que estarán representados son Japón, Grecia, la URSS, Rumania, Israel, Yugoslavia, España, Holanda, Inglaterra, Suecia y Dinamarca.

Prueba de campo de una microcomputadora educativa

Actualmente se está poniendo a prueba en 25 escuelas de Ontario la primera microcomputadora de América del Norte diseñada específicamente para uso educativo. La expedición de los aparatos comenzará en primavera.

La primera de las nuevas máquinas Icon salió recientemente de la línea de montaje en la planta AEL Microtel Ltd. Manutronics de Brockville, Ontario, señalando otro acontecimiento en el desarrollo de lo que se ha llamado "una máquina de categoría mundial que aumentará en última instancia la calidad del uso de las computadoras en nuestras escuelas".

Llamada Icon en razón de que todas las funciones de la computadora están representadas pictóricamente sobre la pantalla por íconos, el nuevo sistema consiste en un puesto de trabajo conectado a uno o más archivos (Lexicons) utilizando una red de alta velocidad (Iconet). La Icon tiene un elaborador de 16 bits con una memoria de acceso estadístico mínima de 256K. El Lexicon cuenta con un accionador de disco y una capacidad de disco rígido de diez megabitos.